植 物 分 类 学 报 25 (3): 231—234 (1987)
Acta Phytotaxonomica Sinica

西 藏 豆 科 新 植 物

倪 志 诚
(西藏高原生物研究所，拉萨) (中国科学院植物研究所，北京)

NEW TAXA OF THE LEGUMINOSAE FROM XIZANG (TIBET)

Ni Zhi-cheng
(Xizang Plateau Institute of Biology, Lhasa)
(Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing)

Key words *Gleditsia medogensis*; *Astragalus lamalaensis*; *A. nanfengensis*
关键词 墨脱皂荚；拉木拉黄芪；南峰黄花

1. 墨脱皂荚 新种 图 1

Gleditsia medogensis Ni, sp. nov.

Species similis *G. japonicae* Miq., a qua foliis 9—12-jugis; foliolis oblique lanceolatis, 2.5—3.2cm longis, 5—8mm latis, margine serratis faciliter recedit.

Arbor decidua, usque 15—20m alta. Rami echinati, juventute pilosi, demum glabrescentes. Folia 10—13cm longa; foliola 9—12-juga, oblique lanceolata vel lanceolata, 2.5—3.2cm longa, 5—8mm lata, apice acuminata, margine serrata, juventute subtus ad costam pubescentia, demum glabrescentia, Flores in racemum spiciformem axillarem dispositi; pedunculus 2—3cm longus, pubescens; pedicelli 2—3mm longi; Calyx ovato-rotundatus, dentibus 5, pubescentibus; ovarinm glabrum. Legumen complanatum, 18—26cm longum, 2—2.5cm latum, retortum, Semina 6—8.

Xizang: Medog (墨脱), alt. 1250—1300m, at the edge of the evergreen forest near valley of the Yarlung Zangbo River, approximately 19°15′N, 95°20′E, 11 XII 1982, B. S. Li (李渤生) and S. Z. Cheng (程树志) 02105 (Type, PE.)

落叶乔木，高达 15—20m。枝具刺，幼枝被柔毛，后茎与枝全无毛。叶为一回偶数羽状复叶，长 10—13cm；小叶 9—12 对，偏斜披针形或披针形，长 2.5—3.2cm，宽 5—8mm，顶端渐尖，边缘具细锯齿，嫩时仅下面沿中肋处被柔毛，后两面均无毛。花排列成穗形总状花序，腋生；总花梗长 2—3cm，被柔毛；花梗长 2—3mm；花萼 5 枚，萼片卵圆形，被白色短柔毛；花蕾时，花瓣稍长于萼片。荚果扁平，长 18—26cm，宽 2—2.5cm，扭转；种子 6—8 枚。

产我国西藏东南部的墨脱县，海拔 1250—1300m 的雅鲁藏布江河谷常绿阔叶林林缘，1982 年 12 月 11 日，李渤生、程树志 02105 号(模式，PE)。



图 1 墨脱皂荚 *Gleditsia medogensis.*

图 2 1—7. 拉木拉黄芪 *Astragalus lamalaensis*; 8—14. 南蜂黄芪 *A. nafengensis* 1, 8. 花枝 flowerin branch; 2, 9. 花萼 calyx; 3, 10. 旗瓣 standard; 4, 11. 翼瓣 wing; 5, 12. 龙骨瓣 keel; 6, 13. 雄蕊 stamens; 7, 14. 子房 ovary.

本种与日本皂荚 *G. japonica* Miq. 近似，但本种叶具小叶 9—12 对，较小，偏斜披针形，边缘具细锯齿等，而易于区别。

2. 拉木拉黄芪 新种 图 2: 1—7

Astragalus lamalaensis Ni, sp. nov.

Species proximus *A. lucido* Tsai et Yu, a quo foliolis 11—15, floribus 5—8, calycis dentibus subulatis tubo subaequilongis, vexillo apice emarginato differt.

Herba perennis. Radix longissma. Caules ca. 25—30cm alti, subglabri. Folia 5—12cm longa; stipulae liberae, foliaceae, 0.8—1.8cm longae, 3—7 mm late, glabrae; petioli rachisque glabra vel subglabra; foliola 11—15, oblique oblonga, ovato-lanceolata vel elliptica, 0.5—1(—2)cm longa, 0.4—1cm lata, ad costam pilis albis tecta, subtus glabra. Racemi 5—8-flori, axillares; pedunculi 14.18cm longi, glabri; bractea lanceolata, pilis nigris tecta; calyx purpureo-ruber, subglaber, calycis dentibus 5, 5—6mm longis, intus pilis nigris tectis, tubo subaequilongis; corolla fulva; vexillum 8—10 mm longum (lamina 7—8 mm longa), apice emarginatum; alae vexillo subaequilongae, unguibus laminis 2-plo longioribus; carinae vexillo alisque breviores; stamina 10, diadelpha; ovarium pubescens, utrinque pilis longis nigris dense tectum.

Xizang: Miling (米林), alt. 4200 m, at the edge of the shurbs of Salix near lake of the Yarlung Zangbo River, approximately 29°12′N, 94°50′E, 25 VII 1983, Exped. of the Xizang Plateau Institute of Biology 3320 (Type, XZBI[1]).

多年生草本，高达 25—30cm。根细长。叶长 5—12 cm；托叶分离，叶状，长 0.8—1.8 cm，宽 3—7 mm，无毛；叶柄与叶轴均光滑无毛或几无毛；小叶 11—15 枚，偏斜矩圆形、卵状披针形或椭圆形，长 0.5cm 或 1—2cm，宽 0.4—1cm，上面无毛，下面沿中肋被白色柔毛。总状花序生 5—8 朵花；总花梗长 14—18cm，无毛；苞片披针形，被黑色柔毛；花萼紫红色，近于无毛，萼齿 5 枚，长 5—6mm（与萼筒近等长），内面被黑色柔毛；花冠黄色；旗瓣长 8—10mm，宽 6 mm，顶端凹，爪长 1—2mm；翼瓣与旗瓣近等长，而爪长为其瓣片的 2 倍；龙骨瓣短于旗瓣与翼瓣；雄蕊 10 枚，成 (9 ＋ 1)2 组；子房被短柔毛，而两侧被黑色长柔毛。

产我国西藏东南部的米林县派区拉木拉错附近，海拔 4200 m 的湖滨柳 灌丛林林缘，1983 年 7 月 25 日，西藏高原生物研究所考察队 3320 号（模式，XZBI）。

本种与光亮黄芪 *A. lucidus* Tsai et yu 相近，但本种小叶 11—15 枚；总状花序生 5—8 朵；萼齿钻形，与萼筒近等长；旗瓣顶端凹，而易于区别。

3. 南峰黄芪　新种　图：2:8—14

Astragalus nanfengensis Ni, sp. nov.

Species similis *A. yunnanensi* Franch., a qua caulibus 25—30 cm altis, foliolis 9—11, calycis dentibus tubo 2-plo brevioribus, alis angustioribus, unguibus laminis subaequilongis differt.

Herba perennis, 25—30cm alta. Caules ramique pilis albis tecti. Folia 8—13cm longa; petioli 3—4cm longi, puberuli; stipulae liberae, membranceae, 8—10mm longae, 3 mm latae, extus pilis albis tectae, intus glabrae; foliola 9—11, oblique ellipitica, oblique ovata vel ovato-roundata, 1.5—2cm longa, 1—1.2cm lata, apice fere roundata, supra glabra, sutus pilis albis tecta. Racemi axillares, 8—10-flori; peduculi 12—13.5 cm longi, puberuli; calyx 10—12mm longi, puberuli, dentibus 5, intus et extus nigro-puberulis, tubo 2-plo brevioribus; corolla fulva; vexillum 1.5cm longum, ca. 1cm latum, apice emarginatum, lamina 7—8mm longa, unguibus laminis subaequilongis; carinae 1—8 cm longae; stamina 10, diadelpha; ovarium albo-puberulum, longe stipitatum.

Xizang: Miling (米林), alt. 4250—4400 m, in scrubs near lake of the Yarlung Zangbo River, approximately 29°12′N, 94°50′E, 26 VII 1983, Exped. of the Xizang Plateau Institute of Biology 3355 (Type, XZBI).

多年生草本，高达 25—30cm。茎与枝均被白色柔毛。叶长 8—13 cm，柄长 3—4 cm，被白色柔毛；托叶分离，膜质，长 8—10mm，宽 3 mm，外面被白色柔毛，内面无毛；小叶9—11枚，偏斜椭圆形、偏斜卵形、卵圆形或几圆形，长 1.5—2 cm，宽 1—1.2 cm，上面无毛，下面被白色柔毛。总状花序生 8—10 朵花；总花梗长 12—13.5 cm，被柔毛；花萼

1) XZBI ＝ Xizang Plateau Institute of Biology

长 10—12 mm,被柔毛,萼齿 5 枚,内外均被黑色柔毛,长为萼筒的 1/2;花冠黄色;旗瓣长 1.5 厘米, 宽约 1 cm, 顶端凹,瓣片卵状菱形;翼瓣狭窄,瓣片长 7—8 mm, 爪与瓣片近等长;龙骨瓣长 1.8 cm;雄蕊 10 枚,成 (9 + 1)2 组;子房被白色长柔毛,具长柄。

产我国西藏东南部的米林县派区拉木错附近, 海拔 4250—4400 m 的高山灌丛中, 1983 年 7 月 26 日,西藏高原生物研究所考察队 3355 号(模式, XZBI)。

本种与云南黄芪 *A. yunnanensis* Franch. 在小叶形状和花的颜色等方面很相似,但本种具有明显的茎; 小叶 9—11 枚;萼齿长为萼筒的 1/2; 翼瓣窄,爪与瓣片近等长,而易于区别。